

В случае N-(2-пиридилметил)иминодитаурина образуется хелат состава $\text{Cu:L}=2:2$, медные металлоцентры находятся в октаэдрическом окружении. Из двух сульфогрупп в координации участвует только одна, в целом комплекс является нейтральным димером с расстоянием $\text{Cu}\dots\text{Cu}$ 5,273 Å.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 14-03-31842 мол_а.

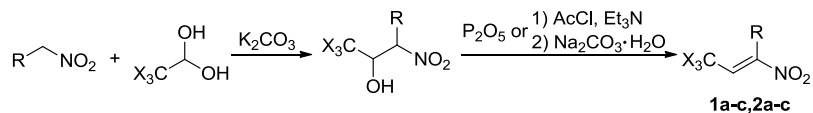
НОВЫЕ 3-НИТРО-1,1,1-ТРИГАЛОГЕНАЛКЕНЫ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА

Зимницкий Н.С., Барков А.Ю., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

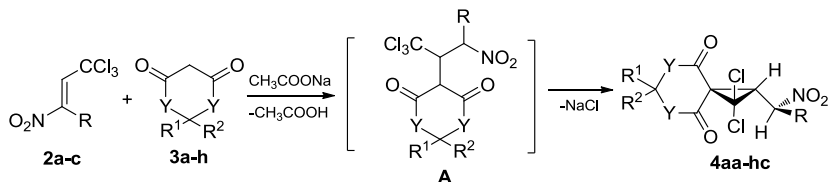
Создание новых перспективных синтонов для поиска новых лекарственных средств является приоритетной задачей современной органической химии. Такими уникальными синтонами являются легко получаемые из доступного сырья высокоактивные сопряженные нитроалкены. Большие возможности для целенаправленного синтеза веществ заданной структуры открывают функционализированные нитроалкены, содержащие различные заместители при двойной связи.

В продолжение работ по (E)-3-нитро-1,1,1-тригалогеналкенам был разработан метод синтеза сопряженных нитроалкенов **1**, **2** и исследовано их строение. Было изучено взаимодействие нитроалкенов **2** с циклическими 1,3-дикарбонильными соединениями **3** под действием ацетата натрия в среде этанола при комнатной температуре в течение 7 суток, приводящее к гем-дихлорспироциклопропанам **4**.



X = F; R = Et (**1a**), Ph (**1b**), Bn (**1c**)

X = Cl; R = Et (**2a**), Ph (**2b**), Bn (**2c**)



Y = CH₂, R¹ = R² = H (**4aa-ac**); R¹ = R² = CH₃ (**4ba-bc**); R¹ = Ph, R² = H (**4ca-cc**)

Y = O, R¹ = R² = CH₃ (**4da-dc**); R¹ + R² = (CH₂)₄ (**4ea-ec**); R¹ + R² = (CH₂)₅ (**4fa-fc**);

R¹ = Me, R² = tBu (**4ga-gc**)

Y = NMe, R¹ + R² = O (**4ha-hc**)

Строение полученных соединений подтверждено данными спектров ЯМР ¹H, ¹³C и элементным анализом.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

3-НИТРО-1,1,1-ТРИГАЛОГЕНАЛКЕНЫ В MIRC-РЕАКЦИИ С О-ГИДРОКСИБЕНЗИЛИДЕНАЦЕТОНОМ

Зимницкий Н.С., Барков А.Ю., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хроманы – важный класс органических соединений, широко представленный в природе. 2,3,4-Замещенные хроманы могут выступать перспективными строительными блоками в органической химии и являются ключевыми промежуточными продуктами для фармацевтики.

В настоящей работе мы предлагаем простой и эффективный метод синтеза 2-тригалогенметил-3-нитро-4-ацетонил хроманов из доступных 3-нитро-1,1,1-тригалогеналкенов **1,2** и о-гидроксibenзилиденацетонов **3**.